

Alimentación

Rompiendo la barrera del índice de conversión de 3 *

C.M. Parsons

(Illinois Poultry Suggestions, 63: 1. 1987)

Un índice de conversión de 1,362 kg por docena de huevos es un buen objetivo para la mayor parte de avicultores. Sin embargo, quien desee alcanzar este objetivo o bien mejorarlo debe llevar a cabo un programa adecuado, tanto de manejo como de alimentación.

Veamos a continuación algunos de los factores que pueden influir en una buena conversión en una explotación de ponedoras.

La temperatura ambiental

La temperatura del gallinero tiene una enorme influencia sobre las necesidades energéticas de las aves y el consumo de pienso. La temperatura óptima varía con la edad de las aves, la estirpe, el tipo de gallinero y su localización geográfica.

Las mejoras conversiones se obtienen generalmente con unas temperaturas entre 21 y 24°C antes del pico de la puesta y ligeramente por encima de los 26°C después de éste. Entre 16 y 27°C se considera que por cada grado centígrado que cambia la temperatura del gallinero tiene lugar un cambio inverso en el consumo de un 0,9%.

Otro factor que debe ser minimizado es el de las diferencias de temperatura dentro de la nave. De haberlas, se está perjudicando a aquellas aves situadas en un ambiente que no es el idóneo.

La tría, la separación y el desperdicio de pienso

Cuando se les suministra pienso fresco las gallinas tienden a seleccionar las mayores

partículas de los granos. Esto hace que se reduzca la energía del pienso de las ponedoras que se encuentran más alejadas de la tolva del comedero automático, aumentando su consumo de pienso.

Los problemas de tría y separación del pienso pueden evitarse en gran parte bien haciendo que las gallinas terminen cada día los restos que quedan en las canales, bien utilizando unos ingredientes molidos más finos, bien granulando el pienso o bien empleando un sistema de distribución basado en una cadena o un sinfín rápidos.

Por otra parte, todo desperdicio de pienso debe ser evitado. Y los comederos automáticos no deben ponerse en marcha más veces de lo necesario una vez que las gallinas han pasado ya del pico de puesta. El olvidarse de ello estimula el sobreconsumo.

El estado del plumaje y la actividad de las aves

La pérdida de las plumas del cuello y de la pechuga hace aumentar el consumo de pienso en un 2% y un 5% aproximadamente. Y la pérdida simultánea de las de ambos lugares lo aumenta en un 10%.

Por más que el picaje de las plumas es parte del problema, éste proviene mayoritariamente de la abrasión de las plumas al rozarse las aves con los alambres de la batería. De ahí que si no se abusa en concentrar excesivamente a las aves y se les corta adecuadamente el pico se evitará en gran parte la pérdida de plumas.

La reducción de la actividad de las aves también ayuda a reducir las pérdidas de plumas y las necesidades en energía. Y esto puede conseguirse mediante una baja pero

* Respetamos la cifra original de la conversión de 3 libras por docena de huevos aunque para nosotros no tiene sentido. En el sistema métrico decimal equivaldría a 1,362 Kg por docena de huevos. (N. de la R.)

no inadecuada intensidad de iluminación y siguiendo algún plan de iluminación intermitente ¹.

Control del peso de las aves y del huevo

Compruébese el peso vivo medio de las pollitas en el momento de instalarlas en el gallinero. Si se ve que no llegan al peso deseado, suminístreseles un pienso adecuadamente fortificado con este fin. Sin embargo, téngase presente no engordarlas en exceso pues la investigación ha demostrado que por cada 100 g de más en este momento la conversión alimenticia empeorará en un 4,4%. El peso medio de los huevos también debe vigilarse estrechamente. Aunque la obtención del peso adecuado es interesante, apenas resulta justificado el conseguir un aumento por encima de él. Lo ideal sería ajustar los niveles de energía y aminoácidos del pienso para limitar un aumento exagerado en peso del huevo sin afectar a la puesta. Y esto mejorará al propio tiempo la dureza de la cáscara del huevo.

Alimentación para optimizar los resultados

Para obtener las mejores conversiones alimenticias se necesita seguir unos programas de alimentación muy sofisticados. Esto supone ajustar adecuadamente las raciones de acuerdo con las condiciones ambientales del gallinero, el peso vivo de las aves, el nivel de puesta y el peso del huevo. Tales programas generalmente requieren el empleo de un ordenador paera evaluar la situación desde el punto de vista económico y predecir al mismo tiempo los resultados en función de los cambios nutricionales.

Maximización de la producción

La puesta de huevos debe hallarse cercana al potencial genético de la conversión de 1,362 kg por docena. Sin embargo, existe un corto margen de seguridad cuando se intenta maximizar la producción al mismo tiempo, reducir al mínimo la cantidad de pienso necesaria para lograr tal producción. Esto significa

que el nutrólogo y el avicultor deben trabajar conjuntamente con el fin de intercambiar informaciones y tomar un solo tipo de decisiones.

Minimícese el número de pérdidas de huevos. Un huevo roto es peor que un huevo no puesto debido a que para producir el primero se ha necesitado una cierta cantidad de pienso. Manténgase una manada con poca mortalidad y poca morbilidad. Esta última es particularmente crítica debido a que las gallinas que consumen pero no producen afectan muy severamente a la conversión.

Las raciones de alta energía y la alimentación controlada

Aunque el empleo de raciones de alta energía generalmente mejora la conversión alimenticia, no siempre es conveniente utilizarlas. Las aves pueden depositar parte de la energía extra como grasa, lo que entonces hará aumentar sus requerimientos energéticos. En cambio, la incorporación al pienso de un 2% a un 4% de grasa generalmente sale a cuenta, especialmente así las gallinas están sometidas a una alimentación restringida.

La alimentación restringida generalmente no ha tenido éxito debido a que los equipos utilizados no miden o distribuyen adecuadamente el pienso. Sin embargo, la mayor parte de estos problemas se están solventando con los nuevos equipos de pesado y distribución del pienso.

Los posibles ahorros a consecuencia de una limitación en la distribución de pienso vienen a ser de unos 90 g por docena de huevos. Y el empleo conjunto de una ración de alta energía y una alimentación limitada la puede mejorar en unos 114 g por docena.

Pienso granulados

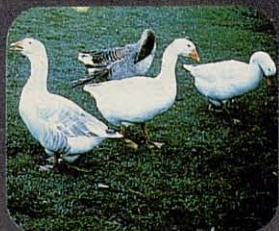
La granulación de los piensos origina unos ahorros en la alimentación del orden de un 4% a un 5%. Cuando los precios de los piensos son bajos la granulación generalmente no compensa. Pero cuando nos encontremos en la situación contraria, la granulación del pienso debe ser considerada como un medio interesante para romper la barrera de los 1,362 kg por docena.

¹Recordemos a nuestros lectores que estos planes de intermitencia han sido creados especialmente para naves sin ventanas o de ambiente controlado (N. de la R.).

Desde principio...

Tiamutin puede ser utilizado
en todas las especies
de aves para mejorar el
crecimiento y para prevenir
o tratar las enfermedades
causadas por Mycoplasmas,
Haemophilus y gérmenes
Gram-positivos (+)

...a fin.



El Problema:

Sinovitis
en pollos
debida a
M. Synoviae.

La Respuesta:

Tratamiento
con TIAMUTIN
en el agua de
bebida o en el
pienso durante
3-5 días.

Resultados:

Eliminación
de la inflamación
en articulaciones
y tendones.

tiamutin®



Investigación suiza más experiencias en todo el mundo.
Es un producto producido por Sandoz (Basilea)



Fabricado y distribuido en España por:
LABORATORIOS CALIER, S. A.
Travessera de Gràcia, 43. 08021 Barcelona
Tel. (93) 214 10 04. Télex 54545. Fax 2011652



Distribuidor exclusivo para Portugal:
QUIFIPOR, Lda.
Av. Barbosa du Bocage, 45. 6.º 1000 Lisboa
Tel. 73 28 62. Télex 64864. Fax 732609



UN NUEVO CONCEPTO EN LA VACUNACION AVICOLA

VACUNADOR AUTOMATICO



SISTEMA TRADICIONAL

La manipulación manual tradicional de las vacunaciones en las salas de incubación, es un trabajo de rendimiento escaso y por ello costoso en cuanto a mano de obra.

INVESTIGACION Y MEJORA

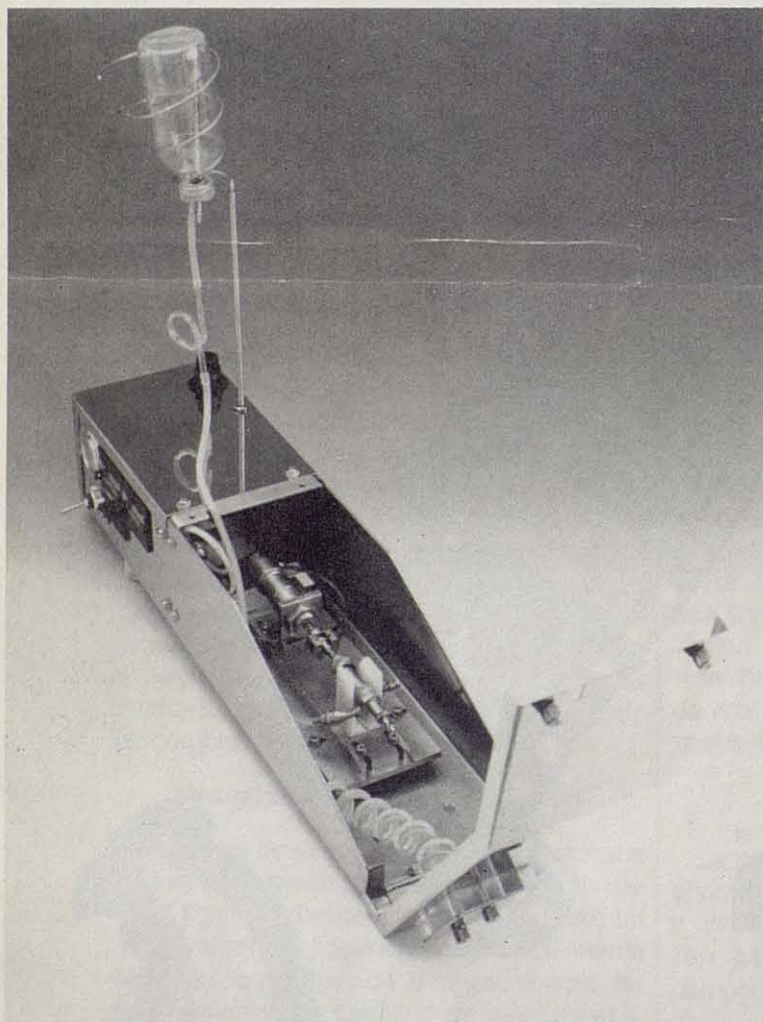
El vacunador automático **ALBER** ha sido desarrollado para mejorar el rendimiento. Con su aplicación en las salas de incubación, hace el trabajo más seguro y fácil.

EFICIENCIA Y COSTO

El vacunador automático **ALBER** es un nuevo concepto en la vacunación avícola, utiliza componentes neumáticos, gobernados mediante circuito lógico de funciones, y está equipado con contador automático de acción, totalizador y parcial. Su elevado rendimiento nos permite reducir los costos de mano de obra.

MODELO VP. 2000

RENDIMIENTO 2.500 DOSIS/H.



maSa material
agropecuario s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • (93) 893 08 89 / 893 41 46 • Télex. 53.142 HUBB-E
VILANOVA I LA GELTRÚ (España)

